

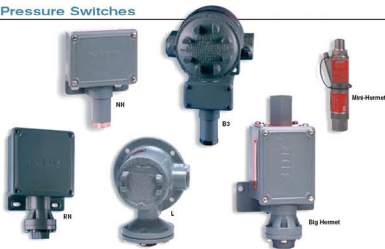


SWITCHES DE PRESION PARA PROTECCIÓN Y CONTROL

ING. MARCO PARETTO Q. – GERENTE GENERAL DE MARPATECH S.A.C.

Históricamente, los switches de presión (o presostatos) de tipo mecánico han sido utilizados con varios fines, como son la seguridad, el control de encendido/apagado de bombas y motores, operación de procesos on/off, y alarmas.

Pressure Switches

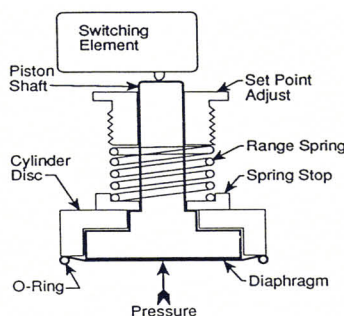


I. PRESOSTATO DE O-RING ESTÁTICO:

No todos los tipos de presostatos que existen en el mercado tienen la robustez y confiabilidad que se requiere para aplicaciones críticas, existen diferentes modelos como los tipo bourdon, de fuelle, de amplio diafragma, no todos tienen la robustez del O-ring estático. Las ventajas principales de O-ring estático son:

- Su diseño de O-ring estático (el o-ring no tiene desplazamiento y por lo tanto no se fatiga como otros metales) le da mayor tiempo de vida y resistencia al desgaste.
- Este mismo diseño le permite soportar altas sobrepresiones, por ejemplo, un presostato de rango 7 a 30 PSI puede resistir hasta 1500 PSI.
- Muy buenos tiempos de respuesta, gran repetibilidad y confiabilidad.
- Fácil calibración en sitio con una regleta incorporada.

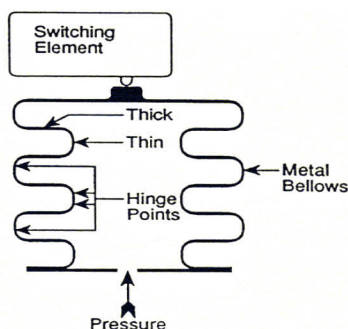
- No requiere alimentación externa.
- La robustez también se puede identificar por los mayores plazos de garantía.
- Puede reunir todas las certificaciones a prueba de explosión y de intemperie CSA, FM, ATEX, entre muchas otras.



II. OTROS TIPOS DE PRESOSTATOS :

1.- PRESOSTATOS DE TIPO FUELLE

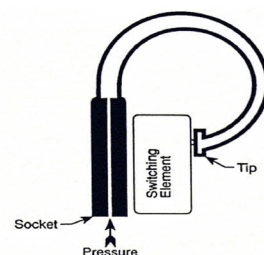
Este tiene un fuelle generalmente metálico (como un acordeón), el problema de su uso está en la fatiga de sus componentes internos. No se recomienda su uso en aplicaciones de alto ciclo de operación.



2.- PRESOSTATOS DE TIPO BOURDON

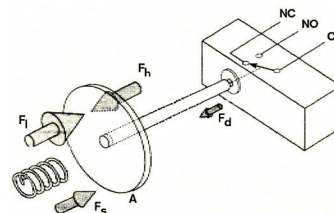
Este tiene un tubo de tipo bourdon (como el de un manómetro de bajo costo), es sencillo de fabricación pero no resiste sobrepresiones, y una exposición a una presión no mucho mayor a la de diseño

puede dañarlo. Se usa principalmente en aplicaciones muy sencillas.



3.- PRESOSTATOS DE TIPO DIAFRAGMA

Este tiene un diafragma de gran área que actúa sobre un resorte, esta característica le permite trabajar con bajas presiones por lo que es ideal para sistema de extracción de aire o aplicaciones similares de baja presión. Existe una versión de fuerza compensada para alta presión.



III. PRESOSTATOS HÍBRIDOS:

Actualmente se están lanzando al mercado equipos que son el equivalente de un "3 en 1". Porque son a la vez presostato (con dos contactos), transmisor (con salida analógica de 4-20mA) e indicador (display de tipo digital LCD).

Información: <http://www.sorinc.com>
<http://www.jumo.de>
 o contactar a Marpatech S.A.C.
 Teléfono: (+511) 224-9779 - (+511) 627-9999
 E-mail: peru@marpatech.com
 Representante en Perú de:

